# مانع التسرب water stop

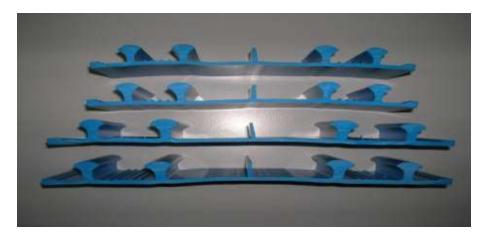
- مانع التسرب water stop - عبارة عن رول من البلاستيك (ويوجد منه أنواع معدنية) عرضه من عشرين إلى ثلاثين سم و يكون طلول الرول حوالي 30 م طولى ويوجد به تعرجات و نتوءات متفاوته حسب الحاجة لاستخدامه فقد يكون من جهة أملس ومن جهة أخرى فيه بروزات وقد يكون من الجهتين فیه بروزات تبلغ سماکته حوالی (3-4-5-6-1 الی 10 مم)

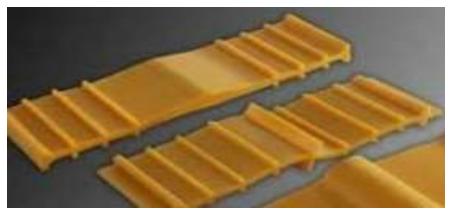
## وصف ال water stop

تُصنع عوازل الماء ال water stop من أفضل و أعلى درجات البي في سي المصمم لإكتساب مرونة و مميزات عالية للمدى الطـــويل. والمنتجات الخاصة لتسهيل و تقليل مهام التركيب في موقع العمل

# <u>- انواع مانع التسرب</u>

## 1- نوع عادي





# 2- علي شكل حرف O كما بالصوره



CODE	KANTA FLEX PVC WATER STOPS DESIGN	Nominal Width (MM)	Thickness (MM) 8-11 4-5	Recommended Hydrostatic Pressure in Metre of Water 38-40 30-33
KFW-501	H-01	150		
KFW-502	·······	150		
KFW-503	<del> </del> 0	225/230	8-11	50-55
KFW-504	<del> </del> 0	225/230	4-5	32-35
KFW-505		305	10	58-65
KFW-506	•—•	180	8-11	38-40
KFW-507	11.0.11	230	5	25
KFW-508	11 11	230	5	25
KFW-509	)	240 Rs	5	25

## مجالات استخدامه

- يستخدم عند صب أرضية خزان مياه حيث يوضع ضمن أرضية الخزان جهة جدار الخزان جزء منه أي حوالي 12 سم

والباقي يكون بارز إلى أعلى و يكون داخل جدار الخزان عند صب الخرسانه عموما يتم استخدام مانع التسرب - الووتر ستوب عند وجود أي فاصل ضمن ارضية أو جدران خزان المياه أو المسبح

## - والهدف منه منع التسربات عند فاصل الصب أو فاصل التمدد

ونستعمله أيضاً في الحوائط الخرسانية التي تصب على مرحلتين ويخشى من . الفاصل الخرساني الناشيء من توقف الصب ان تسرب المياه منه

فيوضع بحيت يتم الصب على نصفه السفلي في الجزء الاول من الحائط ويترك نصفه العلوى بدون صب ليتم صبه مع استكمال الحائط الخرساني

مثل حمامات السباحة وخزانات المياة وحوائط البدرومات

وقد يستخدم كذلك في الارضيات الخرسانية التى قد يتم صبها على مرحلتين مثل اللبشة الخرسانية المسلحة التى يفضل صبها مرحلة واحة بدون توقف ويتم تثبيته متدلي من سيخ حديد علوى عن طريق الثقوب الموجودة بالشريط بربطه بسلك الرباط

**Water Stop** 

عموماً فإن إستخدام Water stopper يكون في أي مكان به ماء سواء كان الماء من الداخل او من الخارج وهو يكون من احد خطوط الدفاع ضد المياه وليس الاوحد حيث ان أي فاصل إنشائي في العنصر الإنشائي يعتبر منطقة ضعف يجب أخد الأحتياطات لمنع نفاذ المياه من داخل او إلى داخل للعنصر

وقد يستخدم مع water stopper بعض المواد الكيميائية لربط الخرسانة القديمة بالحديثة ولكن ليس دائما حيث أنه قد يتعذر أستخدامها قبل الصب مباشرة.

- وهنا نلاحظان العازل الوحيد الذي يكون نوع عزله يخدم العزل السلبي والايجابي من العوازل البلاستيكية في وقت واحد لشرائح العزل هو ال water stop.

## الطريقة الصحيحة للحام الوتر ستوب Water stop Welding

## يتم لحام welding للوترستوب بعدة طرق:

- 1- عمل اوفرلاب overlap ومن ثم اللحام المستمرمن الجهتين (مقبولة ولكنها غير مفضلة)
- 2- اللحام وجة لوجة المستمر (التقابل face to face وتسمى ايضا 2welding مقبولة)
  - 3- الوصل بواسطة المواد اللاصقة مثل الايبوكسى (مرفوض)
    - 4- الوصل بواسطة اوفر لاب بدون لحام (مرفوض)
    - 5- اللحام المتقطع but welding وجة لوجة (مرفوض)
  - 6- عمل اوفر لاب ومن ثم التثبيت بواسطة التثبيت بالبراغي او المسامير او الاسلاك او اى طريقة ميكانيكية (مرفوض).

## طريقة اللحام الصحيحة للوتر ستوب:

يكون ذلك من خلال تسخين طرفي الوترستوب بواسطة سخان (معدني سكين) ومن ثم لصق القطعين معا وجة لوجة. في منطقة الوصل ويجب الا تقل قوة التحمل للوتر ستوب على الشد بعد الوصل عن 80% من قوة تحمله قبل splice.الوصل







Edition 02.2015 Identification No. JT - 28

موانع التسرب المانية من البي في سى لفواصل الصب وفواصل

التمدد في المنشآت الخرسانية

### الوصف العام

موانع التسرب المانية من البي في سي المرن متوافر بانواع وأحجام متعددة تبعا لطبيعة الاستعمال ، تستخدم في فواصل الصب وفواصل التمدد في المنشأت الخرسانية. مطابقة للمواصفات الأمريكية ,75-ASTM D 412

D-624, D-746, D-2628 ومتطابقة مع المواصفات البريطانيه رقم

### 2571 ورقم2782 الاستخدامات

- •تستخدم فواصل التعدد من الووتر ستوب استخدامات كثيره في قطاعات الخرسانه حسب نوع المنشأ .
  - •ايضاً طول ومقاسات القضيب من الووتر ستوب يتنوع من الفواصل الصغيرة و المتوسطه والكبيره .

#### المزايا

- نو عية ممتازة من البي في سي تستعمل لمدد طويلة سهولة التركيب واللحام بالموقع .
  - و مناسبة لتحمل ضغط الماء العالى .
  - متوافرة بنوعيات وأحجام كثيرة .

#### المه اصفات الفنية

THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T	
الكثافة النوعية	1.3
النوع	يي في سی
اللون	اصغر و ازرق و رمادي
درجة حرارة التطبيق	-35°م/+65°م
الصلادة النسبية	%5±85
قوة الشد	15 نيوتن/م²
الأستطالة عند الكس	%500<

### التطبيق و تعليمات الاستخدام

• يتم لحام موانع التسرب من البي . في .سي وذلك بتامين نهايات الطرفين بجهاز مخصص يزال جهاز اللحام ويجمع الطرفين ويضغط

- ويتم اختبار المقطع المناسب من موانع التسرب حسب نوع الفاصل وسمك القطاع الخرساني وموضع التسليح والحركة المتوقعة
- يفضل أن يكون العرض النهائي لموانع التسرب اقل او مساو بسمك طبقة الخرسانة التي
- وبجب أن يكون العرض النهاني لموانع التسرب 6 مرات مثل حجم اكبر مقاس من الركام
- ويفضل وضع موانع التسرب المانية في المنتصف للحصول على أعلى كفاءة تشغيل . •يمكن تصنيع قطع التوصيل في الموقع او طلبها مباشرة من الشركة بمقاساتها القياسية علما بأن كل قطعة لها طرف حر بطول 30 سم لتسهيل عملية اللحام.
- القطع غير القياسية يراعى تقديم الرسومات والمقاسات للمكتب الفني بالشركة لعمل اللازم.

لفات بطول 30,15 متر طولي.

#### التخزين والصلاحيه:

غير محدد المدة في ظروف التخزين المناسبه.

#### تعليمات الأمن والصحة:

- يراعى استخدام الملابس الواقية أثناء الاستخدام (القفاازات والنظارات الواقية)
  - يراً عن التهوية المناسبة في الأماكن المغلقة.
- يجب عدم تواجد أي مواد تساعد على الاشتعال.
- يجب غدم التخلص من بقايا المواد في المجارى والمصارف المانية او التربة.
- يجب التخلص من بقايا المواد طبقا لقوانين البيئة المعمول بها في ج .م.ع. • لا خطورة أثناء النقل.

# الاختبارات التي تجري على ال Water Stop

القياسات المرجعية	النتائيج	المواصفات	الوحده	الإختبارات
۱۲٫۷ حد ادنی	17,0	ASTM D638 Type IV	ميجابسكال	١- قَوَةَ الشَّدَ عَنْدُ أَقْصَى حَمُولَةً
۳۰۰ حد ادئی	٤٧,	ASTM D638 Type IV	%	٢- الأستطالة
	1	CRD-C 572		۳- الکیماویات ۲۳ °م ۷۰ ایام – (۵جم هیدروکمبید
		1		صوديوم + ٥جم هيدروكسيد بوتاسيوم)
	117, 1		44	- الوزن قبل
	1., 11	1	جم	- الوزن بعد
من ١٠ . الى ٢٥ . ١	٠,٠٧	1	%	- نسبة التغير في الوزن

من نناسج الإختبارات اعلاه وجد الأتسى:-نتائج إختبار العينة في حدود المسموح به طبقاً للمواصفة 1974/ CRD-C 572.

# وهناك ماده اخري تستخدم بخلاف الووتر ستوب وتسمي

# الفول كلاى وتر ستوب ( volclay water stop rx)



وهي عباره عن ماده يدخل في مكوناتها البنتونايت وهي عباره عن لفائف بسمك 2 سم وعرض 2.5 سم ويتم تركيبها في منطقه الاتصال بين القاعده والحائط وتثبيتها وفكره عمله انه ينتفخ بعد الصب وتشرب الماء وبالتالي بيسد الفراغ بين الارضيه والحائط